

Title (en)

Method for operating a communication device and communicating device therefor

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines Kommunikationsgerätes und Kommunikationsgerät hierfür

Title (fr)

Procédé destiné au fonctionnement d'un appareil de communication et appareil de communication correspondant

Publication

EP 2106115 A1 20090930 (DE)

Application

EP 08075244 A 20080328

Priority

EP 08075244 A 20080328

Abstract (en)

The method involves operating a device control protocol (MCP) that is incorporated into a point-to-point protocol (PPP) frame and separated by an identifier, for providing a logic channel (LC) between an application layer (AL) and a physical layer (PL) of a communication device. Two logical channels are instantiated by the device control protocol for physical access of applications e.g. General packet radio servicedata service or Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) data service, from the application layer to a communication device. An independent claim is also included for a communication device for executing communication processes by point-to-point protocol with a point-to-point protocol frame.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Kommunikationsgerätes mit einer Datenverbindungsschicht (DLL) und einem Point-to-Point-Protokoll (PPP) mit einem PPP-Rahmen. Das Verfahren zeichnet sich durch ein Betreiben eines in den PPP-Rahmen eingefügten, mittels eines Identifikators separierbaren Gerätesteuersprotokolls (MCP) zum Bereitstellen mindestens eines logischen Kanals (LC) zwischen einer Applikationsschicht (AL) und einer physikalischen Schicht (PL) des Kommunikationsgerätes aus. Ein erfindungsgemäßes Kommunikationsgerät zum Ausführen von Kommunikationsvorgängen mittels eines Point-to-Point-Protokolls (PPP) mit einem PPP-Rahmen, ist durch mindestens eine virtuelle serielle Schnittstelle (COM) gekennzeichnet, die durch ein in den PPP-Rahmen integriertes Gerätesteuersprotokoll (MCP) mit mindestens einem logischen Kanal für einen Zugriff von Applikationen (AP) in einer Applikationsschicht (AL) auf Einheiten einer physikalischen Schicht (PL) des Kommunikationsgerätes gebildet ist.

IPC 8 full level

H04M 11/06 (2006.01); **H04L 29/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04L 12/4633 (2013.01 - EP US); **H04L 69/32** (2013.01 - US); **H04L 69/324** (2013.01 - EP); **H04L 69/14** (2013.01 - EP US); **H04L 69/324** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] US 6768749 B1 20040727 - OSLER BRUCE P [US], et al
- [A] EP 1494387 A1 20050105 - RESEARCH IN MOTION LTD [CA]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2106115 A1 20090930; **EP 2106115 B1 20110223**; AT E499795 T1 20110315; CN 102047650 A 20110504; CN 102047650 B 20150819; DE 502008002662 D1 20110407; US 2011141986 A1 20110616; US 8681799 B2 20140325; WO 2009118289 A1 20091001

DOCDB simple family (application)

EP 08075244 A 20080328; AT 08075244 T 20080328; CN 200980119876 A 20090323; DE 502008002662 T 20080328; EP 2009053379 W 20090323; US 93525009 A 20090323